

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 9510.3	WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/011036	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 02/10/2004	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 22/10/2003
Anmelder EISENMANN MASCHINENBAU KG		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F26B23/02 F26B15/12

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 F26B H01M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 656 758 A (NAKAYAMA ET AL) 14. April 1987 (1987-04-14) das ganze Dokument	1,7
P,A	DE 102 42 155 A1 (WELLA AG) 25. März 2004 (2004-03-25) das ganze Dokument	1,7
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2003, Nr. 12, 5. Dezember 2003 (2003-12-05) & JP 2003 282082 A (MITSUBISHI MATERIALS	

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 03/042520 A (ABB OY; PYLKKAENEN, JUHANI; VETOLA, JARI) 22. Mai 2003 (2003-05-22) -----	
A	US 3 668 785 A (STEPHEN ANTHONY RODWIN) 13. Juni 1972 (1972-06-13) -----	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011036

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4656758	A	14-04-1987	JP 1501645 C 28-06-1989
			JP 61050671 A 12-03-1986
			JP 63052548 B 19-10-1988
DE 10242155	A1	25-03-2004	AU 2003237653 A1 04-05-2004
			WO 2004032668 A1 22-04-2004
JP 2003282082	A	03-10-2003	KEINE
DE 4442859	A1	05-06-1996	KEINE
WO 03042520	A	22-05-2003	FI 20012142 A 07-05-2003
			WO 03042520 A1 22-05-2003
US 3668785	A	13-06-1972	CA 937045 A1 20-11-1973
			DE 2038289 A1 25-02-1971
			FR 2058145 A5 21-05-1971
			GB 1311364 A 28-03-1973
			SE 365605 B 28-03

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/011036

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 F26B23/02 F26B15/12

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 F26B H01M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 656 758 A (NAKAYAMA ET AL) 14 April 1987 (1987-04-14) the whole document	1,7
P,A	DE 102 42 155 A1 (WELLA AG) 25 March 2004 (2004-03-25) the whole document	1,7
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 12, 5 December 2003 (2003-12-05) & JP 2003 282082 A (MITSUBISHI MATERIALS CORP), 3 October 2003 (2003-10-03) abstract	
A	DE 44 42 859 A1 (KLEMM, MANFRED, 12683	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/011036

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 03/042520 A (ABB OY; PYLKKAENEN, JUHANI; VETOLA, JARI) 22 May 2003 (2003-05-22) -----	
A	US 3 668 785 A (STEPHEN ANTHONY RODWIN) 13 June 1972 (1972-06-13) -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/011036

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4656758	A	14-04-1987	JP 1501645 C	28-06-1989
			JP 61050671 A -	12-03-1986
			JP 63052548 B	19-10-1988
DE 10242155	A1	25-03-2004	AU 2003237653 A1	04-05-2004
			WO 2004032668 A1	22-04-2004
JP 2003282082	A	03-10-2003	NONE	
DE 4442859	A1	05-06-1996	NONE	
WO 03042520	A	22-05-2003	FI 20012142 A	07-05-2003
			WO 03042520 A1	22-05-2003
US 3668785	A	13-06-1972	CA 937045 A1	20-11-1973
			DE 2038289 A1	25-02-1971
			FR 2058145 A5	21-05-1971
			GB 1311364 A	28-03-1973
			SE 36	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011036

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F26B23/02 F26B15/12

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 F26B H01M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehorende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
A	US 4 656 758 A (NAKAYAMA ET AL) 14. April 1987 (1987-04-14) das ganze Dokument	1,7
P,A	DE 102 42 155 A1 (WELLA AG) 25. März 2004 (2004-03-25) das ganze Dokument	1,7

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011036

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr
A	WO 03/042520 A (ABB OY; PYLKKAENEN, JUHANI; VETOLA, JARI) 22. Mai 2003 (2003-05-22) -----	
A	US 3 668 785 A (STEPHEN ANTHONY RODWIN) 13. Juni 1972 (1972-06-13) -----	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011036

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4656758	A	14-04-1987	JP 1501645 C 28-06-1989
			JP 61050671 A 12-03-1986
			JP 63052548 B 19-10-1988
DE 10242155	A1	25-03-2004	AU 2003237653 A1 04-05-2004
			WO 2004032668 A1 22-04-2004
JP 2003282082	A	03-10-2003	KEINE
DE 4442859	A1	05-06-1996	KEINE
WO 03042520	A	22-05-2003	FI 20012142 A 07-05-2003
			WO 03042520 A1 22-05-2003
US 3668785	A	13-06-1972	CA 937045 A1 20-11-1973
			DE 2038289 A1 25-02-1971
			FR 2058145 A5 21-05-1971
			GB 1311364 A 28-03-1973
			SE 365605 B 28-03-1974